(9日本国特許庁

公開特許公報

①特許出願公開

昭54—6962

f) Int. Cl.²
 D 03 D 27/00
 D 05 C 17/02

識別記号

砂日本分類 47 A 321 庁内整理番号 7425-4L 6364-4L 砂公開 昭和54年(1979)1月19日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

匈疑似獣毛パイル布帛の製造方法

②特 願 昭52-71452

②出 願 昭52(1977)6月16日

@発明者内田豐

名古屋市名東区猪高町大字猪子

石字上管廻間20の14

同

岡崎市本宿町字下トコサフ1の

150

鈴木康一

⑫発 明 者 辻義夫

名古屋市千種区光ケ丘1の15

同 今飯田哲夫

名古屋市西区山田町大字比良字

茨塚1381

⑪出 願 人 三菱レイヨン株式会社

東京都中央区京橋二丁目3番19

号

個代 理 人 弁理士 吉沢敏夫

明 報 售

/ 発明の名称

経似獣毛パイル布限の製造方法

2. 特許請求の範囲

3. 発明の詳報な説明

本発明は、擬似獣毛パイル布帛の製造方法に関するものである。

一般に、天然の毛皮は蜷縮がなく、太く 長く伸びた"刺毛"が外観を優い、被特の 光沢、滑らかな膨散を与え、他方捲艇を有 し、細く短い"鹿毛"が内層を形成し、圧 紹学性、保製性に寄与している。 従来から、 合成機能を用いた腰似獣毛パイル布帛を大 然毛皮の持つ後れた風合、外観及び性能に 少しでも近づけるべく創毛状パイルと監毛 状パイルが混在するパイル布帛の製造方法 に関して種々の方法が提案されてきたの あるが、それらの方法は次の3つの方法に 条約される。

- / 職能長の異なる2種以上の観難をパイルとして顕微し、仕上加工工程でパイル中の浮遊機様を除去し、高パイル長劇毛状パイルと低パイル長鹿毛状パイルとする。
- 2 触、遅品によつて異なる収略性を示す 2機以上の繊維をパイルとして、糸象あるいは繊繊後の布帛の状態で加熱、薬品 処理を行ない、一方の繊維を収縮させる ことにより産毛状パイルとする。
- 3. 桑島に対する溶解性が異なる2.種以上の繊維をパイルとし、編巻後パイルの先 鑑部に凝品処理を行ない、一方の繊維を



特別電54-6962(2)

常鮮せしめ、低パイル長康毛状パイルと する。

しかしながら、これらの製造方法のうち、 /の方法は劇毛状パイルと産毛状パイルの 段組の差異は繊維長に依存し、紡績性を考 虚すると、一方の繊維長を機端に短くする ことは不可能であり、明確なパイル長の差 異は得られない。また、2及び3の方法で は、ある程度明確なパイル長の長短の差異 は得られるものの、加熱あるいは類品処理 に伴う設備等が必要とされる。

の製造方法にある。

即ち、本発明によれば余剰な加工装置を必要とせず、明確な刺毛状パイルと産毛状パイルの長短の差異を与え、しかも従来の方法とは異なる、全く新しい方法により疑似数毛パイル布帛を製造し得るものであり、以下その製造方法について詳細に動物する。

ブラシロールの回転数、針布の形態及び針 密度、パイル布の送り速度、製力など、ま たポリツレング加工時に於いては、加熱レ リンダーのバイル布帛への袋圧力。回転数、 シリンダーエツヂの形状などの設定のこと である。これらの加工により、結節強力の 低い繊維/は中央部で切断され第2図に例 示の如く、低パイル異能毛状パイルとなる。 また、本発明に於いて、用いる繊維間の結 節強力の差が/8/4以上としたのは、上 記加工諸条件の設定によりパイルに素切差 を生じせしめるには、最小限/g/dの紡 節強力差が必要なためである。而して、こ の製造方法により作られた疑似獣毛パイル 布用は、常に完全な高パイル最創毛状パイ ルと低パイル長鹿毛状パイルの二層構造と なり、圧能弾性に優れ、滑らかな膨触を有 するものである。

本発明は、上記の構成を具備するもので、 本発明によれは余剰な加工装置を必要とせず、明確な朝毛状パイルと変毛状パイルの 長短の差異を与え、しかも従来の方法とは 異なる全く新しい方法により圧衝弾性に優れ、滑らかな感触を有する疑似散毛パイル 市格を容易に得ることができる等の効果が ある。

次に本発明を実施例によって具体的に説明するが、本発明はこの実施例により限定されるものではない。

実施例

アクリル系合成繊維 3 デニール綿(結節数 カス/~2 4 8 / d) 5 0 %、ポリエステル 最/d) 5 0 %の原綿構成比でもミ機毛紡練 B/d) 5 0 %の原綿構成比でもミ機毛紡練 式により 3 メートル 書手(整数 引き増えが一ひ の紡績糸を作り、 該糸を 3 本が 1 を増えが一ひ 3 / 8 インテのタフティングマレンによりの ティッチ 5 ケ / インチ、パイル 6 ま数型を 件でタファイングレイル 6 れ 8 数型を 大のち、 次工程での パイル系の 単級 1 を たのち、 次工程での パイル 6 の 単級 1 を なために、 8 B B ラテックス 付着量約8



特開昭54-6962(3)

B/パにてパックコーティングした。次切いではパイル布帛に、アクリル系繊維のみなが断に、アクリル系繊維のみなが断に、アクリル系繊維のなが、ボックカングで、ブッツングでは、ボッツングでは、ボッツングでは、ボッツングでは、ボッツングでは、ボッツングでは、ボッツングでは、アクリル系繊維が低い、イル及原毛状パイルとの影響を対し、保護性にある、かのである。外観を有するものであった。

図面の簡単な説明

図面は、本発明で得られる擬似歌毛バイル 布帛のバイル形態の変化を説明するもので、第/図は編織もしくはタフテイング後のバイル形態、第2図は仕上加工後のバイル形態を例示する模式図である。

図において、/は結節強力の低い繊維、 2は結節強力の高い繊維、3は基布を示す。

代理人 弁理士 吉武敏夫

* 1 1

オス国

2

DERWENT-ACC-NO: 1979-16532B

DERWENT-WEEK:

197909

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Prodn. of pile fabric with fur-like

appearance - by

preparing pile fabric from two types

of fibre with

different knot strengths, and

treating e.g. by brushing

PATENT-ASSIGNEE: MITSUBISHI RAYON CO LTD[MITR]

PRIORITY-DATA: 1977JP-0071452 (June 16, 1977)

PATENT-FAMILY:

PUB-DATE PUB-NO PAGES MAIN-IPC LANGUAGE

N/AJanuary 19, 1979 JP 54006962 A

000 N/A

N/AFebruary 5, 1986 JP 86003907 B

> N/A 000

INT-CL (IPC): D03D027/00, D04B001/04, D05C017/02

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 54006962A

BASIC-ABSTRACT:

Process comprises first preparing pile fabric, by knitting, weaving or tufting using pile yarn composed of (A) fibre (e.g. polyester) having greater knot strength and (B) fibre having knot strength >=1 g/d smaller than that of the fibre (A). The pile fabric is then subjected to brushing, polishing and/or similar after-treatment under the conditions that effect draw-breaking of the (B)-fibre, to obtain a pile fabric having hair-like piles of greater pile length and underfur-like piles of smaller pile length, the

former being composed of the (A) - fibre, while the latter being composed of the stretch-broken (B)-fibre.

Fur-like pile fabric having longer piles and shorter, underfur-like piles can be produced without extra equipment.

TITLE-TERMS: PRODUCE PILE FABRIC FUR APPEAR PREPARATION PILE FABRIC TWO TYPE FIBRE KNOT STRENGTH TREAT BRUSH

ADDL-INDEXING-TERMS: POLYESTER

DERWENT-CLASS: A35 A94 F03 F05

CPI-CODES: All-C05; All-S05J; All-S05L; F03-A; F04-B; F04-C; F04-D;

POLYMER-MULTIPUNCH-CODES-AND-KEY-SERIALS:
Key Serials: 0229 0306 0374 1095 1291 2480 2486 2497 2504
2528 2629 2682 2723
2819
Multipunch Codes: 011 03- 034 055 056 072 074 076 117 122
143 144 27& 32& 397
436 440 466 469 477 481 483 551 567 609 664 688